

【初试】2026 年 华东理工大学 811 材料科学与工程基础考研精品资料

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

一、重点名校真题汇编及考研大纲**1. 附赠重点名校：材料科学与工程基础 2010-2023 年考研真题汇编(暂无答案)**

说明：赠送重点名校考研真题汇编，因不同院校真题相似性极高，甚至部分考题完全相同，建议考生备考过程中认真研究其他院校的考研真题。

2. 华东理工大学 811 材料科学与工程基础考研大纲**①2025 年华东理工大学 811 材料科学与工程基础考研大纲。**

说明：考研大纲给出了考试范围及考试内容，是考研出题的重要依据，同时也是分清重难点进行针对性复习的推荐资料，本项为免费提供。

二、2026 年华东理工大学 811 材料科学与工程基础考研资料**3. 《材料概论》考研相关资料****(1) 《材料概论》[笔记+提纲]****①华东理工大学 811 材料科学与工程基础之《材料概论》考研复习笔记。**

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段推荐资料。

②华东理工大学 811 材料科学与工程基础之《材料概论》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

(2) 《材料概论》考研核心题库(含答案)**①华东理工大学 811 材料科学与工程基础考研核心题库之《材料概论》简答题精编。****②华东理工大学 811 材料科学与工程基础考研核心题库之《材料概论》计算题精编。**

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

(3) 《材料概论》考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026 年华东理工大学 811 材料科学与工程基础之材料概论考研专业课五套仿真模拟题。**

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026 年华东理工大学 811 材料科学与工程基础之材料概论考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习推荐。

③2026 年华东理工大学 811 材料科学与工程基础之材料概论考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺推荐资料。

4. 华东理工大学 811 材料科学与工程基础之高分子物理考研核心题库(含答案)**①华东理工大学 811 材料科学与工程基础考研核心题库之高分子物理名词解释精编。****②华东理工大学 811 材料科学与工程基础考研核心题库之高分子物理简答题精编。****③华东理工大学 811 材料科学与工程基础考研核心题库之高分子物理论述题精编。****④华东理工大学 811 材料科学与工程基础考研核心题库之高分子物理计算题精编。**

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

5. 华东理工大学 811 材料科学与工程基础之高分子物理考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年华东理工大学 811 材料科学与工程基础之高分子物理考研专业课五套仿真模拟题。

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026 年华东理工大学 811 材料科学与工程基础之高分子物理考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习推荐。

③2026 年华东理工大学 811 材料科学与工程基础之高分子物理考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺推荐资料。

三、电子版资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上一、二部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

四、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

华东理工大学 811 材料科学与工程基础考研初试参考书

《高分子科学教程》韩哲文(华东理工大学出版社)

《高分子物理习题集》徐世爱(华东理工大学出版社)

《材料概论》第三版周达飞(化学工业出版社)

五、本套考研资料适用院系

材料科学与工程学院

六、本专业一对一辅导(资料不包含，需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务，需另付费，具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

七、本专业报录数据分析报告(资料不包含，需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告，需另付费，报录数据包括：

①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单；

②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读

者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	5
华东理工大学 811 材料科学与工程基础考研大纲.....	9
2025 年华东理工大学 811 材料科学与工程基础考研大纲.....	9
2026 年华东理工大学 811 材料科学与工程基础考研核心笔记.....	13
《材料概论》考研核心笔记.....	13
第 1 章 材料与材料科学.....	13
考研提纲及考试要求.....	13
考研核心笔记.....	13
第 2 章 材料的组成、结构与性能.....	17
考研提纲及考试要求.....	17
考研核心笔记.....	17
第 3 章 材料的制备方法.....	51
考研提纲及考试要求.....	51
考研核心笔记.....	51
第 4 章 材料成型.....	66
考研提纲及考试要求.....	66
考研核心笔记.....	66
第 5 章 十种产品生产过程概述.....	71
考研提纲及考试要求.....	71
考研核心笔记.....	71
第 6 章 材料应用.....	111
考研提纲及考试要求.....	111
考研核心笔记.....	111
第 7 章 材料与环境.....	140
考研提纲及考试要求.....	140
考研核心笔记.....	140
第 8 章 材料生态设计与材料再生.....	153
考研提纲及考试要求.....	153
考研核心笔记.....	153
第 9 章 材料选用.....	163
考研提纲及考试要求.....	163
考研核心笔记.....	163
2026 年华东理工大学 811 材料科学与工程基础考研复习提纲.....	168
《材料概论》考研复习提纲.....	168

2026 年华东理工大学 811 材料科学与工程基础考研核心题库.....	171
《材料概论》考研核心题库之简答题精编	171
《材料概论》考研核心题库之计算题精编	182
《高分子物理》考研核心题库之名词解释精编	196
《高分子物理》考研核心题库之简答题精编	207
《高分子物理》考研核心题库之论述题精编	239
《高分子物理》考研核心题库之计算题精编	257
2026 年华东理工大学 811 材料科学与工程基础考研题库[仿真+强化+冲刺]	287
华东理工大学 811 材料科学与工程基础之材料概论考研仿真五套模拟题.....	287
2026 年材料概论五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	287
2026 年材料概论五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	292
2026 年材料概论五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	297
2026 年材料概论五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	301
2026 年材料概论五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	304
华东理工大学 811 材料科学与工程基础之材料概论考研强化五套模拟题.....	309
2026 年材料概论五套强化模拟题及详细答案解析（一）	309
2026 年材料概论五套强化模拟题及详细答案解析（二）	314
2026 年材料概论五套强化模拟题及详细答案解析（三）	319
2026 年材料概论五套强化模拟题及详细答案解析（四）	323
2026 年材料概论五套强化模拟题及详细答案解析（五）	328
华东理工大学 811 材料科学与工程基础之材料概论考研冲刺五套模拟题.....	333
2026 年材料概论五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	333
2026 年材料概论五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	337
2026 年材料概论五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	341
2026 年材料概论五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	346
2026 年材料概论五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	351
华东理工大学 811 材料科学与工程基础之高分子物理考研仿真五套模拟题.....	355
2026 年高分子物理五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	355
2026 年高分子物理五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	361
2026 年高分子物理五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	367
2026 年高分子物理五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	374
2026 年高分子物理五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	383
华东理工大学 811 材料科学与工程基础之高分子物理考研强化五套模拟题.....	389
2026 年高分子物理五套强化模拟题及详细答案解析（一）	389
2026 年高分子物理五套强化模拟题及详细答案解析（二）	397
2026 年高分子物理五套强化模拟题及详细答案解析（三）	404
2026 年高分子物理五套强化模拟题及详细答案解析（四）	409
2026 年高分子物理五套强化模拟题及详细答案解析（五）	414
华东理工大学 811 材料科学与工程基础之高分子物理考研冲刺五套模拟题.....	421